# المزكرة التأسيسة في الرباميات

لافلنه لكشب فلينه ليكا إعداد الذست اذ / أحدم يحروس

لم الفرع التولي والعبرك م رسيس الم المراد النسبية

قوافد الدشارات

المرامر به وف الم قسعة الدشامان وملابلان

للمتشابهاة دانماً يكون موجباً

+ = + < + = + X + = (1)  $\bigoplus_{z = -X} -X = -X -$ 

7=8-X4-8= F 3-4X-9= F

---- 4 = E= C= وخارك وخارج قسماق إبدارات العنظفة دالمائيكوى سالبا

⊖=+x-< ⊖=-x+{(ic)

7-=974-9---

حمالأوراد الصعربة وُعداد لسبية وَعنه [ ص ١٦]

1, 24 6 je 6 1 6 h - 6 0

€ ليكوم أ<u>م</u> لنسية إذاهاع

1ep # []

MADIN TO WATER

ع و العنول العنو فى م بينا الوالا هو التنوالمالا العزبي في نم

﴿ الْعَرِوسَ الْهُويَ ﴾ تَجْلِرُ عَامِقً

العدوة

وه و المجلوس البعد في الله المجال من ر-

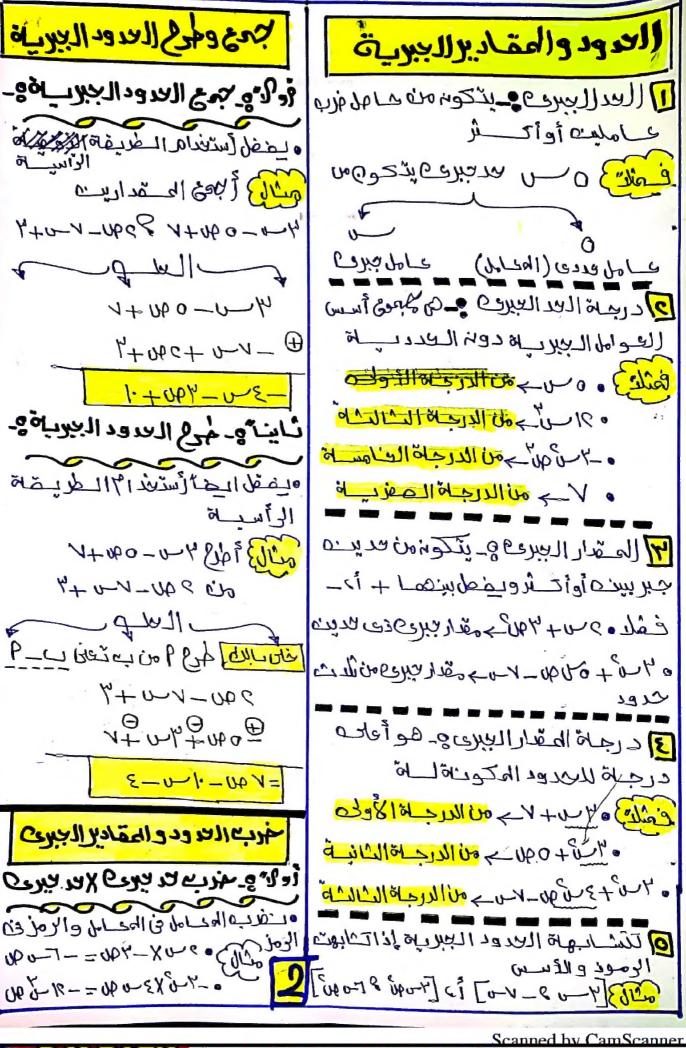
1- 5-1=(N-)

6 الوقيق التجذبي > بيماني

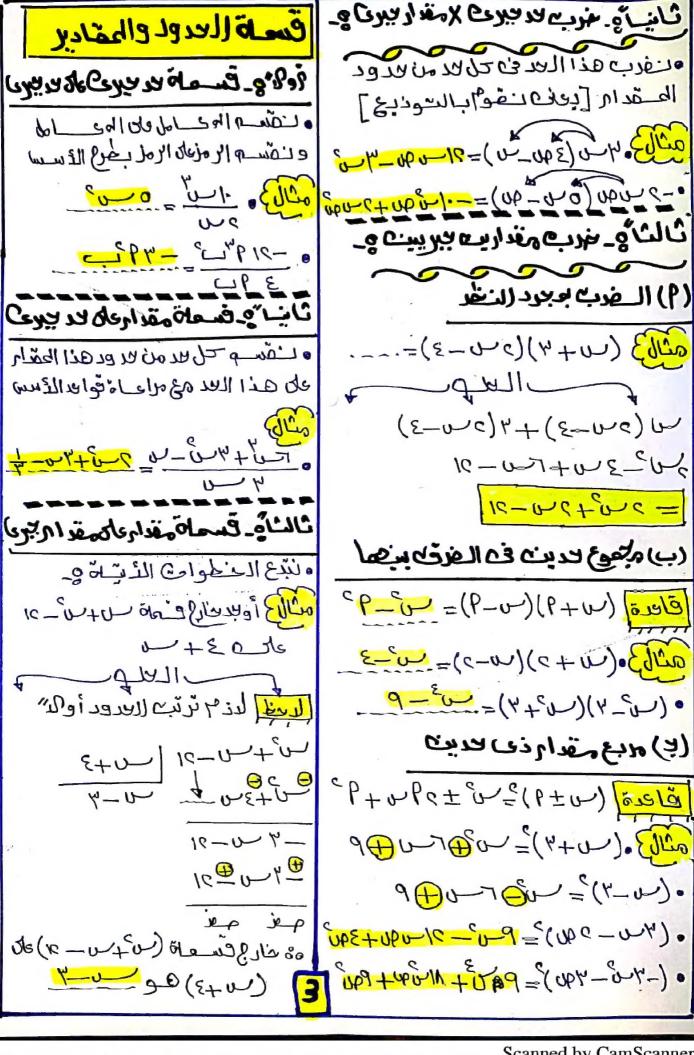
.. أو بد ل لموتوس الم عربي.

## الدعداد النسسة

To the ship of the



موقع الدُكتُور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي 🔀 📆 🗽 🚺



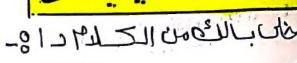
## الذوداد العقيقسة

今して上上しいのりにとしいり

· 3= nUn= 2, U2 U(4 = i)

\$='NON· 'N=N-2·

·( )= 2 - 2 . Ø = 2 1, 20°





177+101-401 Mon a maa in as ids Inch] [mib]

[U,P[

## والسفرة المسفنوطة ع

Ch = C/4+ C/1 - C/E 07770 - 101/2 ] 02 C [ Silling

## (ب) الفرة المخلقة

Ealis[2/0] -00 .

الا مالا مرالا (عقانه عند در قد عنه و المرالا (عاله عند در قد عنه و المرالا (عاله عند در قد عنه و المرالا (عال

< STATIO Selen Jose Tuling

0- 00 legio [000[ Enland

العمليات عالجذور التربيعية وتكبية = ١١٦٤ + ٥١٥٥

<u> أولام، البذور النربيعية و</u>. ا

1 V9 X Vij = V9Li 

174 X/12 = 190

- TY = TY 12.

THE TOTAL X PU = PV P

ثانية والجنوو التكوسية و

المارين عال الحلم دام

=151X3 - 154X3 + 13X5X

212-115 +1PX9

9-14 + 10 / EULis

= 979 + 479 - 79=

(18V+ 0/8) 8VO Edito

=1/0x0 + 0xc/1=

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

## الهوادلان

#### أوكسه معدده الدرجة الذوك

الدول في على على موادلة من الدرجة في الدول في هو البحاد العددالحة في مدال الدي والماد من المدول الدور الدين الذي ومن الدين المدول الدين الذي ومن الدين الذي ومن الدين الدين الذي ومن الدين المدول الدين الد

وير الدق المساكر ويد الما

N=9+0 Ellio

V=8+0.0

ブール た くートール:

=250:

18-=7+ De Ello

15-=7+0-94

15-1-31

[1-=0 € C. -=0 C:

· 7.3=[-1]

= 1-0-01 2 100 col=3

:10 w=3+1

のこれら

 $0 = \frac{n}{2}$   $h = c - \frac{n}{2}$   $h = c - \frac{n}{2}$ 

0÷ 0 = 0 ::

[1] = 2.7° : [1=w]

ثانياً و طهداد له الدجه لثانة

• ه ك اد له الدرج له الثاينة على العواة

[quiturte=rai]

co blessepon

م المداء حل

٥٥٥٥٥٥٠ كرف الد ل ٥٥٥٥٥٥٥٥٥

رفي الطبيقة الجبرية الطبقة المائية الم

شميل قانون العرفة) من المرب ا

(م) والطويقة الجوياة

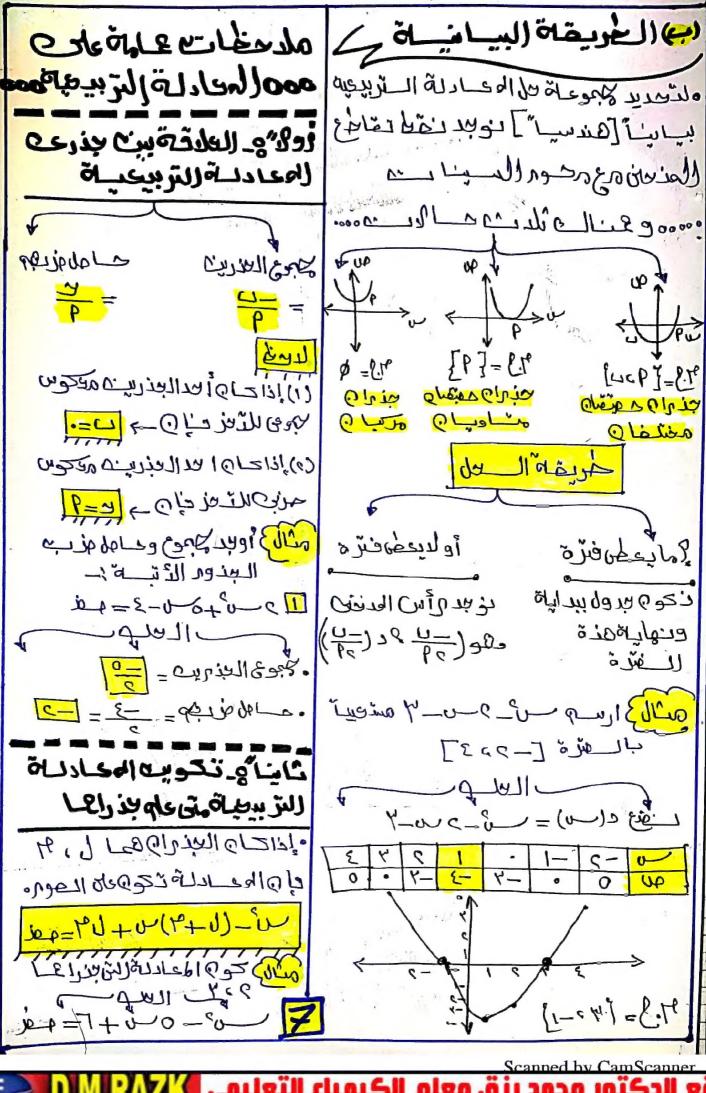
وإمابإستندا التحليل أوالقائدي

Jep= 2-0-9-0- William

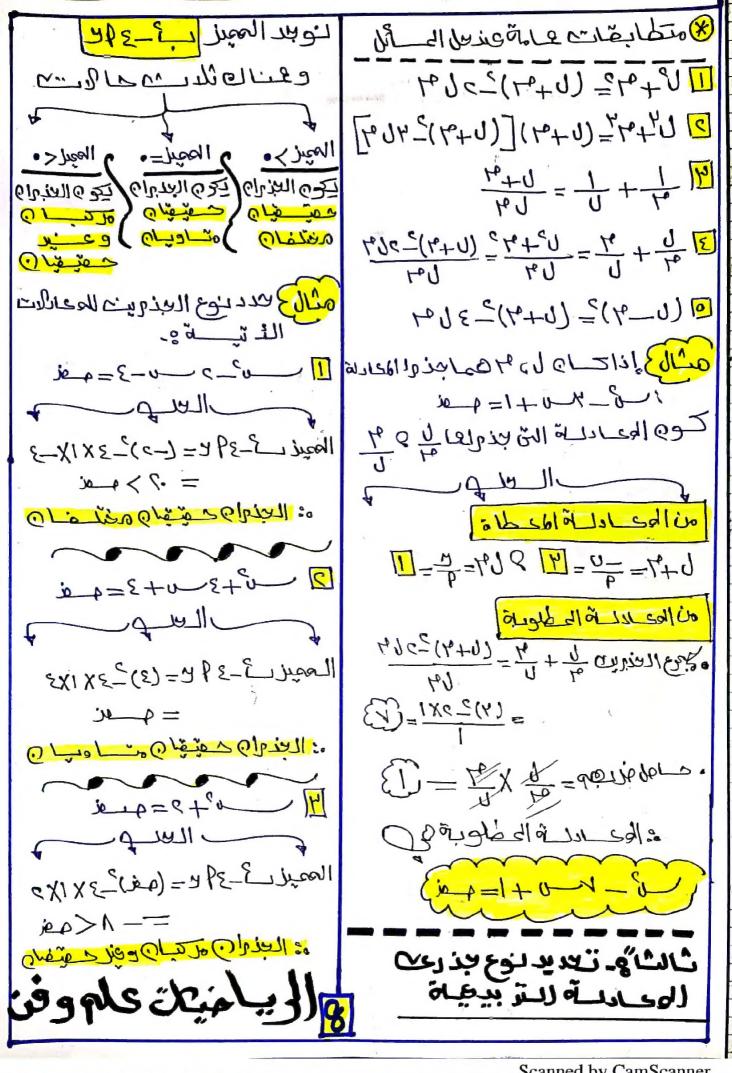
-( ۶-س) (۷-س) العليكن العالم العالم

وهنة الوعادات المكال وهنة الوعادلة يعبع تعليها لذ لك نلاباً للقانون العام.

Scanned by CamScanne



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي DMR<mark>A7X</mark>



## قواحد (لتعليل

قوالي التعلل بافراع العالم المشتول المساس من (سار ١٥ من)

(7+C) P = 7P+CP

Up w 1. + up on 7 . Wino

(motoh) mon (=

(up +w)cu-(up+w)p college

· (c)-10)(apta) =

ثانياة و تعيل فوق مربعين ال

(m-b)(m+b)-5-6b

(4-0)(4+0)=9-co- Edito

(9-0-E)(9+0-E)=N1-8-17.

(c-(h+a))(c+(h+a))=5-(h+a).

(1+4)(0+4)=

ثالثام هجرع وفرق مكسيعه

(E+4-1-1)(9-9-4-1)

(E+UP+P)(4-P)= L-PP.

(E+U5-CU)(C+U)=N+VU- (JLLO)

(0-0-c)(1+0-7) w/= [3] (9+0/450)(1-0)=61-60.

200-11-0pg-19 - العلم

(08+00-4+0)( 044-0) 040-4=

وادعاته ودحيل المقداء اللديث با+ س د الاسال

فلاق العدالة كيويا فذ لها وه الدوسط

والعدالل التعظ التعزية فتدحسامل حذبه الدسما وساج، وتوقع المنتخلا

التراسلة الداسلة

(5+v)(4+v)=10+0-1+50. (4-0)(E+0)=10-0+600

خاسأة المسقداء الثلدثي عنيد

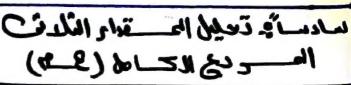
ytouton & fring

ولنستوره على قا المرسة والمرسة والمرسة C+04+ 2 7 (Ula

6 × 0-4

(c+w/)(1+w-c)=

0-10-5-18-5047 Olio (0- wg/ \_gro) w/=



كيفه نعوف أن المعدام الاع لماسا

- العدالذول في مربع حامل و،اسا مرته 4
- العدالة حبر هدى كالله والاحبرة 4
  - العدالة وسط = ± ٢٥ مالاول مالك الم

((+4) = (0+4) - (1/20)

c (0-0-c)=c0+01-c0 E

Che in E als ses 10 5

المراع المراج على المراج من المراج على المر

(00 - 2) (10/2 - 29)) (00 0 - 20 M)

#### سابكاته التعلل التقسيه

و عبا مرة عن سقدار مركون ما للا كردية مرود والعل بإلاى كشرال طريقان

القسم المقدار إلى مقدال الكارسة المقدارية المعددة الم

الله من الله

antantable of

(00+00) -+ (00+00) P

#### لتماویب مسنوعه عاک الدیرین

(5+0)(6+0-4)= (6+0-4) 5+(6+0-4) 2n= (4-0-16)+(0-6+0-4) (4-0-16)+(0-6+0-4)

العلي العالم العدالدورط - رحف العلي العدالدول بين دا تحيل العدالدول بين من دا تحيل العدالدول بين العدال بين العدالدول بين العدالدول بين العدالد

(25 - 37 qu) = (20 - 2 - 37 qu) = (20 - 2 - 37 qu) = (20 + 20 + 20 ) (20 + 20 + 20 ) (20 + 20 + 20 ) (20 + 20 + 20 )

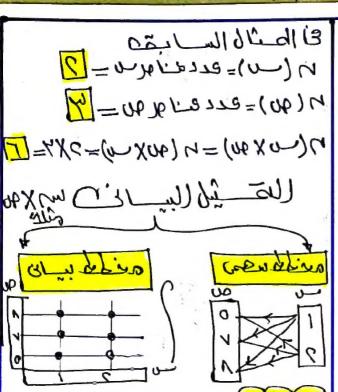
Scanned by CamScanner



#### الموادية المسادة وبيب مرتبي

## ثابناته حامل الصرب الايكارث لمعبوعين وتقشلة

$$\omega \times \omega = \omega \times \omega = \omega \times \omega$$



## السدوال

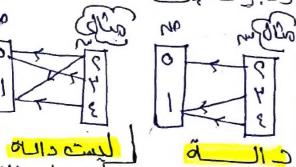
= ~ X & = & X or Eminals

وورية ميى تحرى العلاقياة

-gbendinobeigl(P)

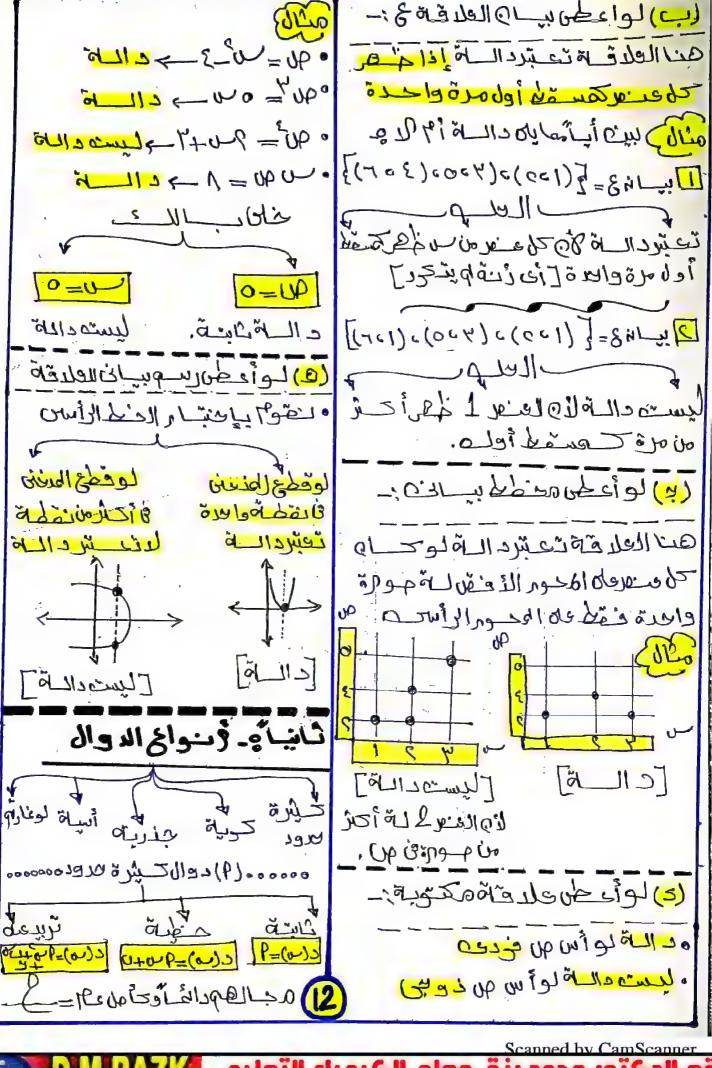
هنا العلاقة تعشردالة إذا محري سعهوا و و خل من حل ف عومن ها م

6 78 greding



XX=91-20/ LECACG = LM=1811/20 XX = bles XX = G20 | F1003 = LE120.

mp. mar Hacker



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي DMRAZK

#### عادة مجال الدوال

() دوال كيرات العرود

कर्गामा है भी में प्रथा है के

(VIL)

و حراهالجه ٥ = (مر)٥٠

Ex-les 440-8-0-(0)00

40-(0) 2 = 2 = 10 (515).

الداله الكسوية

الله ترمتوه عام متعبر في الم متعبر

1-05 = (~) 2 Q -(~) = (~) 2 (m) 3

قرار ع ميل المنساء درس) ع المنيا

حرية إلفا حشرة ودود محالها ع

المعال التسري عالم المعامل المعالم الم

Othodisa indi

4+0

[4] - Edied [4-=0] = -=4+0 sies

4-m \_(m) 2 800

بوملع کی عدی عدد

6=00 (C+=0)

العرب و

{ct } - { = 201 - s:

وعلابط

8-00 K+n=(n)> 11:200

8000 = (m) 7 (m>0

الساليم المتاري

(٩) معال العذي الذى د ليلة ونى دائماً آل و ع مه بشرط و عبودة فالديد كا

2 90 8+W/=(w) de 20120

[6-]-5 30 -4 6 (m) 3 9/20

(د) مجال العدر لو كام الدلل ذوح

لوقاليط لوقالع الم

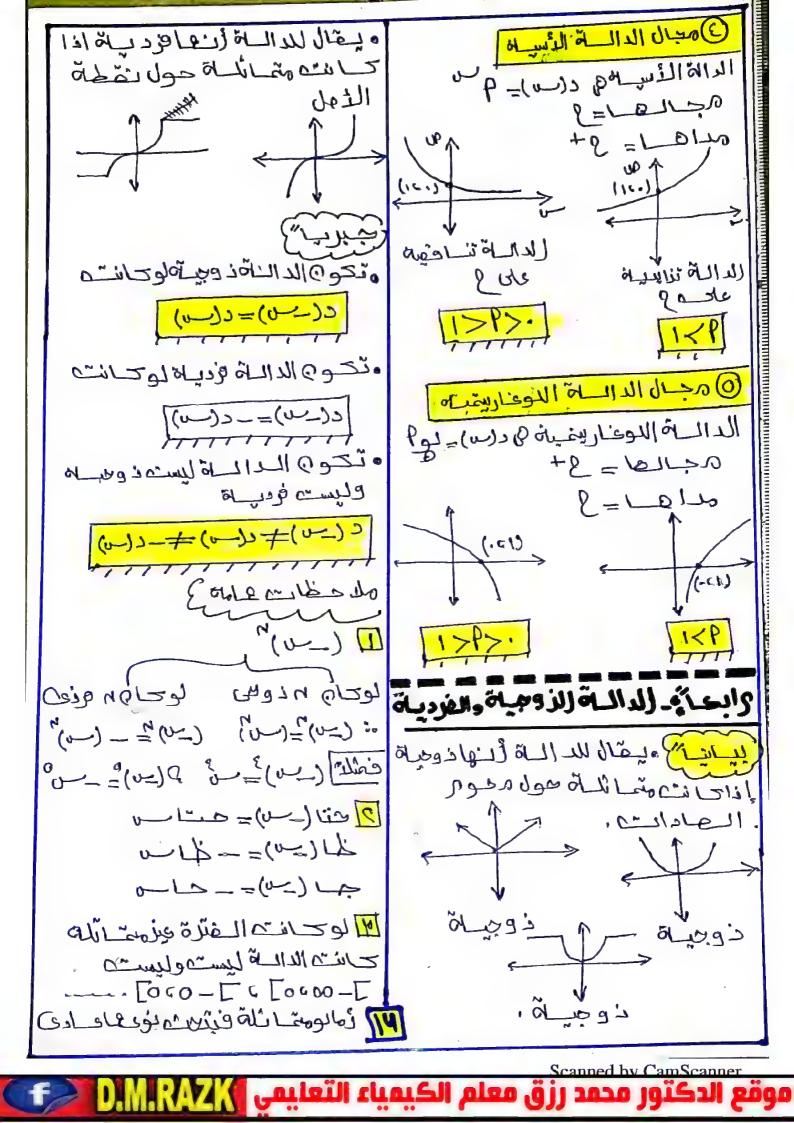
ما تدفي الجندي. ما تدفي الجندي.

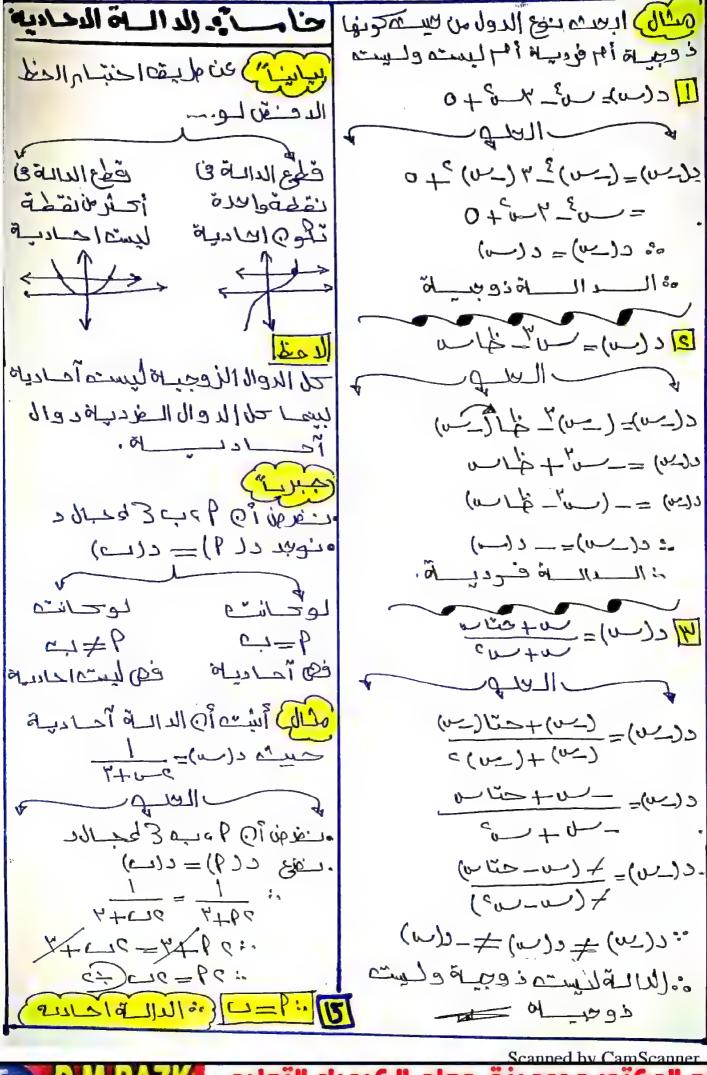
~ 2-0 V=(0) = 10-3

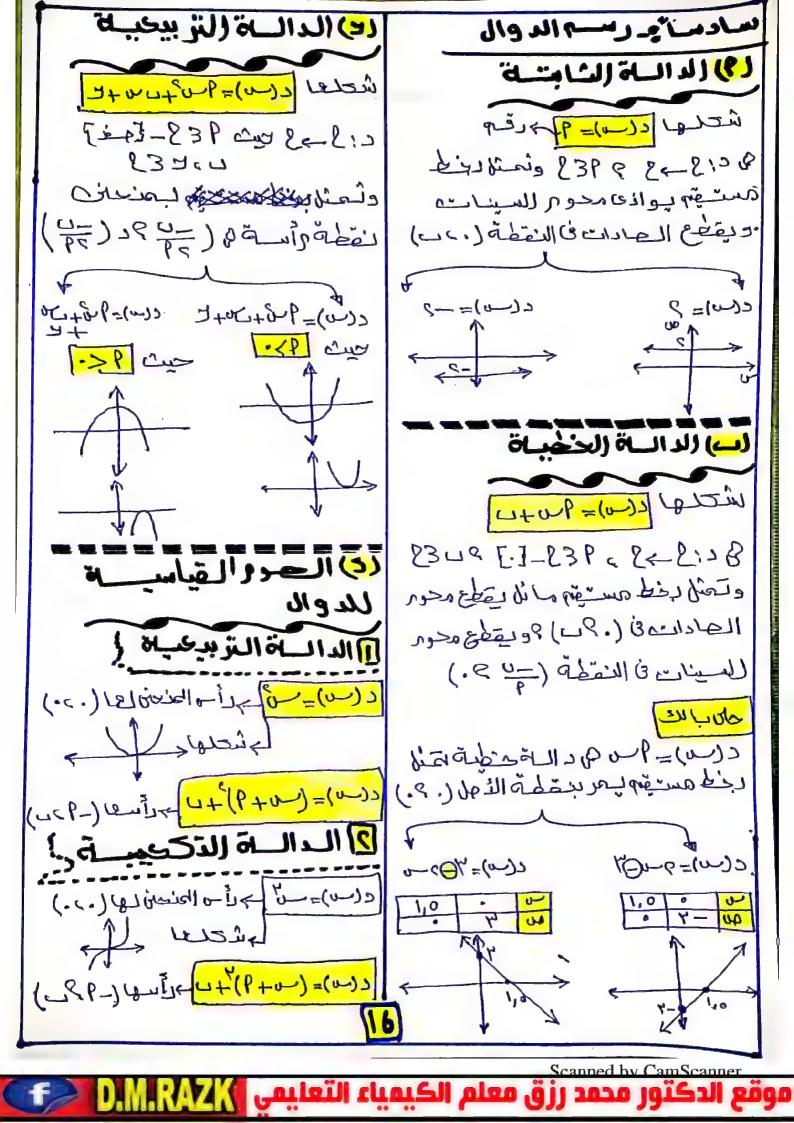
العب

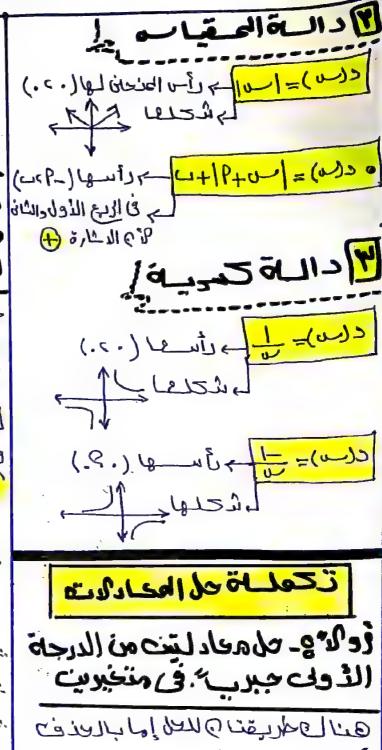
60777775 E & W

(bed [3200[.









ووالا في حلماد لبن من الدرجة الذوك جبرك في منخبري

رغ عاب لم لعلا و تنقي لمو لنده أوبالتعويف ولك يففاستندام طريقةالدذف

·=1+06/4006 0=00-0-6 CALL العل في

₩== ?= 007-0-:.

1-=00 (6) Exp (1-1)

وبالنكوبين في () 0=1+いでは

°=0- € €=0- °

[(1-66)]=626:

ثانياته حلمك الناك هذينوبيك احد عمامن الدرجات الزول والدحن من المشافية

منطوات ع العلي

المن معادلة الدرجة لنعبرون آلا المتعيرية مالاله الدّحن

الارحية الانتهاق معادلة الارحية الناسع

pical do en la (lace a e b

14=00+00 1=00-00 80100 العلق

1+4=w: <=1=08-w:

بالذعويين من (0) الدرجة المانية

1h=00+c(1+00):

14 = COP + 1+ COP = 41

(2+) ser=16-16 6+6066 "

= 40 + 90- 1= q-sc

x=(1/4 up)(9 - up) de

R=00 

[(4-5 (-)8(664)]=84:.

#### الأعدادالع كبساة

الع ميد كا العامل ا

٠٠٠ ١- ا السطون

لذلات تم الدبود وى كابوعة مل بديدة

وبعذها أج المعدد

e53 [ = + = w] 00.

[ ~ - ? ~ - ] = 2.7° 00

ملادخاس عامات

1-20-1-V=0-1-V=0-10

كين أى فعدد مركب مرفع التساقيل

1-= 000 8 1 = 000 1 (170.0)

1-=0--0--0--0--0--0

c-10 = -0-√.

العدد الهركب

अलासराहिक क्रिकिन कि

ولسم هذة للعوارة بالعوارة البيرية

ملاتالك

49=0=6x

\* 3= 0 سي عدد ملاء د ملاء د مال عرف

[mleser modum's

con 1+6=000+00 9/2/2/2/2

-:0/,0

طيعًا = طيعًا تقويا = القيمًا

P=u

<u>ci=n</u>₽

مَكَالُكُ أُولِد قَعِلَى مَ مِن اللَّهِدِ عَمِلَا اللَّهِدِ عَمِلَا اللَّهِدِ عَمِلًا اللَّهِدِ عَلَيْكُ اللَّهِ عَمِلًا اللَّهِدِ عَمِلًا اللَّهِدِ عَلَيْكُ اللَّهِ عَمِلًا اللَّهِدِ عَلَيْكُ اللَّهِ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُمُ اللَّهُ عَلَيْكُوالِي اللَّهُ عَلَيْكُمُ اللَّهُ عَلَيْكُمُ اللَّهُ عَلَيْكُمُ اللَّهُ عَلَيْكُمُ عَلَيْكُمُ اللَّهُ عَلَيْكُمُ اللَّهُ عَلَيْكُوالِي اللَّهُ عَلَيْكُمُ اللَّهُ عَلَّالِي الللَّهُ عَلَيْكُمُ اللَّهُ عَلَيْكُمُ اللَّهُ عَلَيْكُمُ اللَّهُ عَلَيْكُمُ اللَّهُ عَلَيْكُمُ اللَّهُ عَلَيْكُ اللَّالِي عَلَيْكُمُ اللَّهُ عَلَيْكُمُ اللَّهُ عَلِي اللَّهُ عَلَّاكُ ع

@ = 0 = 4 + 0 - 0 = T = 40 - 0

د غرره الهوادلة X وعربة

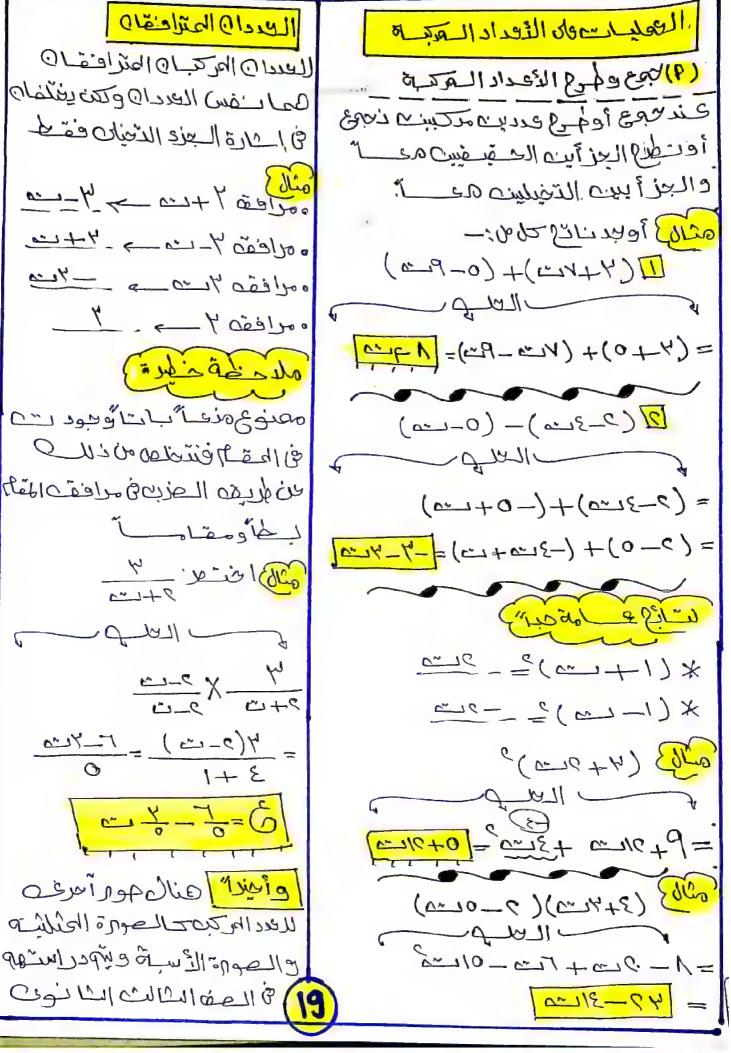
() = 7 = UP C-U:

€ = 1=0+0+0-8+

17 = W+

وبالتحويفا ول 🚺

=00 4



## العمفونات

- المعفودة و تريب لعددمالعا مل على شكل مغوف أخفية وأقحدة السياة بين قوسين
- N l'epropaissalaised). Decline oblide TXM
- وكددئ الإلمصغوقة كددالصفرق ١١٤٤دة - 1X - =

#### ظهانااتان فعطاره في

#### (celloséees []

عَافُوفَةُ لَنْكُونَ مِنْ مِنْ عِنْ وَالْدُواْفَ كَدِد

#### ا معودة اللهود

ع عودة تتكوى ف ودوالاواك عدد من الععوف

## اللا معفوده المربعاة

الم ي المعنوفة للن في الاد الصعنوف

#### المصودة العفرية

م عفوفه بهميع عنام عا أم عنام و رمزیا ا

#### و قل يعتما قع معصطا []

العلى مناهرها أمهارها والمارة عنامر أو أحد عنامر القط الحانيس لابساق معر

#### ل معنوفة الولاة

مرورع والمرعا أمغار ماعدا كنامرالقلوالرئيه بادىوالا ولأولها بالروز I

#### مشغ بغود ما

كندعا ليساوى كل ف عرفالمعفوقة 180803 - ख्रिडिश किवंदिक शिष्ट كف مادولت فعوما و عكة وأله عثب السنظه

الكانا هودم ويحقي تماع إلى 0 12-UPC E) 0=UP [1-=8

#### عزب ودر مقرق الا عفودة

إذاكه

( ) = P c = 1 > lile Edline

or boases

$$\stackrel{cio}{=} \stackrel{d}{=} \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & e \end{pmatrix}$$

#### (المعنودة المتالكة وشبة المتاللة)

إدا حاسه عفوه و مراعاما

V= 00 + 00 | [-=0-6

#### مترانع يعودان

سرطها

رق داد وعدد له و الم صغودة باوى عدد عناهر المصمودة المثانية

$$AD = \begin{pmatrix} 2 & 4 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$$

اطور سالطوب لمعفوده

Pais ( 1 3 ) 2/09 7

$$\begin{pmatrix} \frac{a}{c} & \frac{1}{1} \\ \frac{a}{c} & \frac{a}{1} \end{pmatrix} = 0$$

## وحدداث

#### (أولاً) ملاحد الرسّة المنابّة

كمام ملاد الرتبة الكانبة باوى حامل حرب طناهرالقطرالونيسى مطروحاتهنة حامل موري عنام والتعطر الفرك.

$$|3 - 1| = (-2X - 1) - (3X4)$$

966 (217) 066 (176) 10-8 [1-8] 10-8 (175) 10-8 (176) 10

#### (دایدا") محدد الرتب ق الشادیه"

تقلق بإستهدام أكام عه أوعدو ومفعل ليبتفداه الصفأوالغدد للذعدصتور على أكثر من مي فراه اه قاعرة 

(6.-c)-(V+1)4-(8+0)c=

a = 10 + 61 - 10 = 6

#### (السالم) الم صفو وقة المناها

فيماة الهدد للذي على الصورة المنكث ساوى مامل مزبى عنامر القفر الرئيسى

#### (ابعادم امة ۵ بالمحددات

(ac 0) 8 8 (217) OP 8 (Lich ) in

#### مّاقساه كَفَيات لِنُا (السان) واحدة بإستندام العدودات

(د، ٩) س لحق نا ١٥١٥ لينا (9 c D) & c (3 c M) W على أوستقاله من والله ه

## العتنابعات

#### أولام العتتادية العابية.

وعمر المتادعة الماسة عوام كوه أف لادناق مل اللاالسارة ولة لياوى مقلار شابته وليسمى هذاالمقدار المابية بالساس المتتابعة و لامرلة بالروز (د) (۱ = ای لاد ۱ السفده

مالی ( ۲ ء ۲ د و و و ) کاکس @=9-8=5 com gira mogran

الدالتة و ( سركر عركر و حرد) ( الله @ = مصر عيه شهن قيد ا

إقبر ما قلعامة للمستابعة العامة

(des-desad c-- (50+PQs+PQP) صي العد الذول ع،=٩ العدالة فرو - ل 

م العدالعم المتنابعة الحالما الم

2(1-4)+P=n2 رتسة العد الؤساس.

عَياسِكا عَابِينَها وَهُ مَرِ لَا سَالِحُهُ عَالَهُ وَمِا لَا مَا مُعَالِمُ اللَّهُ عَالَمُ لَا اللَّهُ عَالَم

ال لايماد ريبة أول لاموليك أو تمولا septy sie, cinos

€ البيادرية أول لاساله أو آهذ حدسالبه ب على العرمعذ

مع يسق ه العدالة عياء ألم الله w= 2 6x2

ع إذاحانت الهذابكة فأعورة درحية أول كانت مشادولة مابيه وأساسها عومعال ن

@ لدّ كوين الهيّاري الة المابية يلزم ايدساد ( ال الله على طوريف على معادلت

#### مرقب الما تعاسم المسامة المسامة المسامة الم

الإذا فه مرعاالدول والدساس

[s(1-n)+fc]n=2

مرسيم مريون عدد مدود المستارد ال

اذا في إذا في الدُّولُ والعدالة حير ل [17+6] L = 2

#### النسالات من الكلودا

(1) Leizes of Steverellie Sin

E/10 (34= 4-4-1

والمريج المتدادعة = عجرية العرود (be with ead le fair a bred = Sine 3 العرودال البهوق

ها الديداد ودوالعرود الى تقوم المعربي موجب النفع عم محمد

(ع) الدرجاد عدد العرود التي يُعرف

المحلموم الباسيفع المردمين

## كانا: المستابعة الهندسة ( ؟ إذاع إلا عالدولولا عا الدولولا

1 الله ط الهتتابية الهندسية هو أن يكوه أو الله والسابق للة ساوى سقدار المست وهذا الحقدار الشابيت يعرف بأسس العشادية الهندسية ورمزة ر

a estrox (17 c 1 c & c c) Silio 6= = = 0 0 mg g mg g mg g

قل بحاسته د (--د ۱ د و د وز) فرالي عند سياه يُزِهنه مي<u>ده و و و</u>

#### الصوارة العامة للمتشادعة العندسية

(96 7 6 7 6 - (26 8 26 4 b)

1 Luclie 1-9 112 10= 1

السالة حير ل.

1 26 = 8 2 2 La 206 = 5 U = HILBIR

S= 69 7-1

حيث م تعثورتية اللاوليس ودرالاود (ع) مل = ١ > مل = لم

الأول والأساس

المسينها الم استنها وعبله (4)

كان مالدىنهان كال

U+P = CIP CIL UII Empli ofalleng llgicus = +19is

@الوسط اللاسابى > الوسط المهندس

## التباديل والتوافيق

أواكن القياديك

(1+2-4)----X(c-4)(1-4) U= /4 () HILL TEEN DE

الاد ١٤٠٨ - ١٤٠١ المتابعة المحتابعة المحتابعة المحتابعة المتابعة ا حسته ١١>٩سعد

## والتوافيت

- ال المرادة لي العالم العام والعالم العام والعام وا
  - اللي عوق م الم الم-م المعت العدق
    - 2-4 = 29 M
    - $\frac{3^{2}|6121\%}{3^{2}}$

N=00+0 91 [00=0] [0]

- Θη<sup>2</sup>= ηθ = 1 δηθ= μ.
  - € ترتیب م خالدسیاء فام خاء اس
- الديناء في الأو المرق المرق
- ما ود دُاقط راله غلع المعدب الأو م به مراح = م م سام
- ﴿ البِسَادِيلِ ﴾ و كل ترتيب الأصنيار (م) من الذيب اء من بين (م) الديسياء
- السوافيق ع حل المعبوب الته الناء في من الذيباء من الذيباء
  - Mr vary Marina en

# الأسس

- (4) = 4X4X4X4
- وعد عزب الأساسات المتشابهة

الأسامات المحمادهة الأسامات المحمادهة المعادة الأسامات المعادة المعاد

(1-10 = 0 - 70

- (1/2 [1/40])E
- ا فه (عدد دد) (عدد در) (عدد د

الم المذاع الدساء = الدساء الدساء حباء المذن = المدن

1-12 CH - 46 CT = 131 God

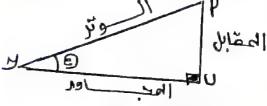
1 eico 1 teno 1 +0

الماخاها المعالم المعالم

## متاننها باع وعالما وينا

#### ر دوه) النسب الوثليثة الأسبة للزادياة الحسادة:

في أى ملات قالم والأورية تروى



II ale = Here = de

المحاوم المحاوم الدوتر

40 - Wied - WILLIAM - WILLIAM

०९७	° 7.	oh	النبية المثلث الأاورية			
10	<u>6</u>	10	1.0			
1	7	25/	Lis			
١	77	1				

## رئابنا) العلاقة بن الدواك العالمية للزاويتين العند بن

	4403	-200-3
والم ريق	92	مغر
Cp oev	حتا	->. 4.4.

الااوس مر ۱۸۰ م ۱۸۰ مرم الا و سرم الدالية المخالف الدالية المخالف الدالية المخالف الدرجي المرة على حب الدرجي

8/2 -= (0 + 1/1) Lo está

9LD=(0-11)LD

917=(0+14)1X

@ 12 - ( 0 - 17.) Lis

@1(1/1-0)=-E110

الزاوس مرم (٥٥٠ عمره) تعيير شطال الته المثلثية وحذان ابطاً نزاع مالدسسس ارة

> 9 [ 2 = ( 0 9 ) [ 2] 9 [ 2 = ( 0 - cv) 1 ] - 0 [ 2 - ( 0 + 9 ) ] [ 2 - cv)

مع العل الع عمل طروع

Blis=Olax

42. td. = 8 = 0 6/2

Rei 0 = el 8

44. +d-= B = 0 6

B = 0 16 \*

411.+d.=B+0 6/6

Scanned by CamScanne

#### (شالك) العتما بقات العناسة

- 1=0-500-0500
- 00-1=010 010-1=010
  - のいら=のいたナ10
- 1-=0/3-0°/6 1=0/6-0/3
- 0 1 0 0 1 1 (W)

=10-g-10=1 | dilo-cilo=-1

#### الدادسة) مجمع وفرق ذاه بين

- plant then the "(nt + m) in 6
  - white and = (apt or) 12 (4) T from flow

## رحاله ١) فعط عا الزاوياة

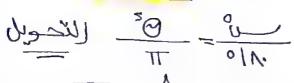
- のじゅしとく=ひのひり
- 1-20-100
  - 0-12-1 =001 (V)
- order alivola Sillido

#### هو بوزد من سطع مفائح رقن ) الداؤةملاود ره من ون مقل ق لمرينه

كاللقطاع الداؤك

- مقده = ١ ١ ١ م
- aird & raish Cairo & DOUTH X ON





TXQ=000 011/2 = on sparint arrang=(mta)/2010

#### (المنا)المعدة الداوية

O epiz का मुन्नीयां अरि بوتروقتوس.

مع عة ل + طول الولا



01 5 0 7 ceil=

## الشنطارى عادة المان (انسوار)

مساعة أعامظ منت فم وا معاس 井にないいり!= رص ١٦ مع عدد الدُم لدى Ele 11 Jaheu

فانون البيب فانون المال

فأى مثلث تتناسه ألموال أفلام كالمناسه الأوبه الحساسة

00-19 = 10 = 10 = 1p

الرقوب المثلاث .

ومن موامل التناسي

كُستنوه هذة القاعرة في عالة وحبود فاويتان وفلع فالمثلث ،

#### قاعدة بيب المناك

(١) فأحالة وجود ملكين وناوية محمورة

·branagerocolation 516.

のにからしてころもしている。

miscife cicitit = cm.

(ب) فاحالة وجود ثلاث دُفِد ع

CID CINTEIN = 6 F.W.

6156 = 000.

107166 = A150.

رورالبياة عالات منع المرادية عالم المنتفاف أدوره و عداء الاشتفاف

مكسي ٩=(ساء متداعال

be chan eio cha any b

x = 10 ← 0 = 0 € 0000

1/2 = W = TT = W

کا إذا حانت درس) = 9 س

1-0 Pa=(0)/0 0/2

-7 = UP = OP (100)

00 = 100 € 00 = 000

2=100 ← ou c=00

🛂 مشتقة حامل مزب دالشب

مَّة مِينَ عَنِيكَ ﴿ وَمَنْ مِنْ الْمَانِيَةِ } الدُّولِي الْمَانِيةِ } الدُّولِي الْمُعَالِمِينَةِ المَّالِمِ الدُّولِي المُعَنِّمِةِ المَّالِمِينَةِ إِلَيْنِهِ المَّالِمِينَةِ إِلَيْنِهِ المَّالِمِينَةِ المَّالِمِينَةِ

(5-0)(4+0-c) = CDC

(c)(5-n)+(1)(4+nc)=n0 ja

0-0- = 1-0-0+4+0-0=10A

المستقة منارع وسعاة دالسند

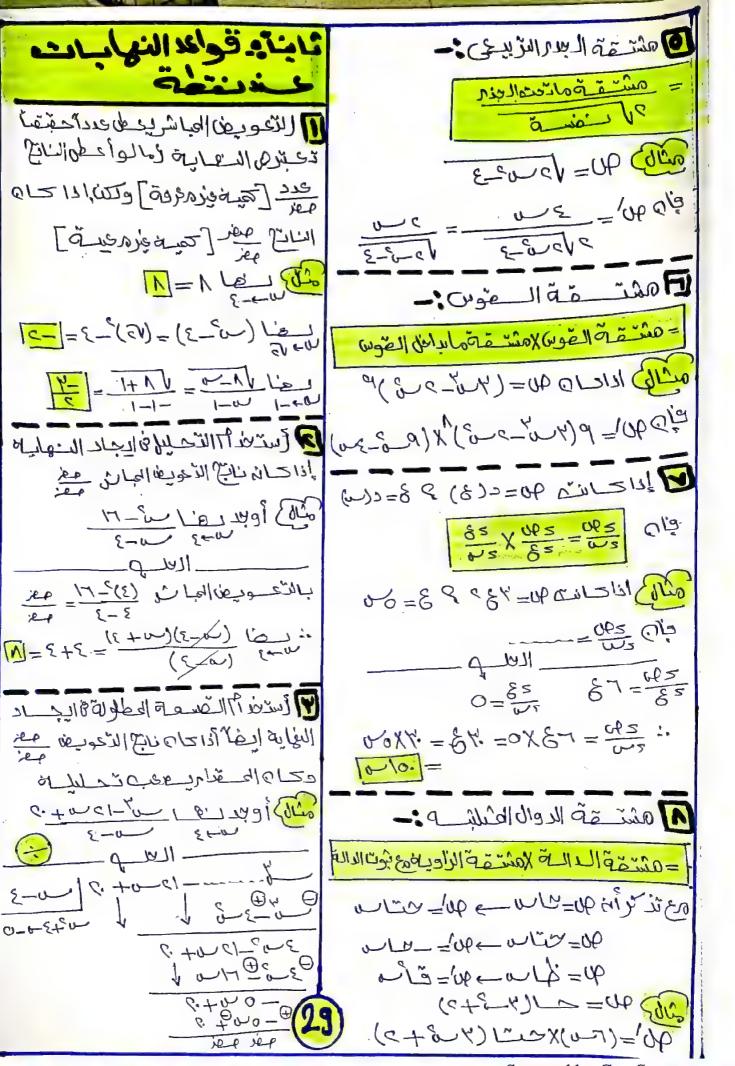
الاقلامة الماعة الم

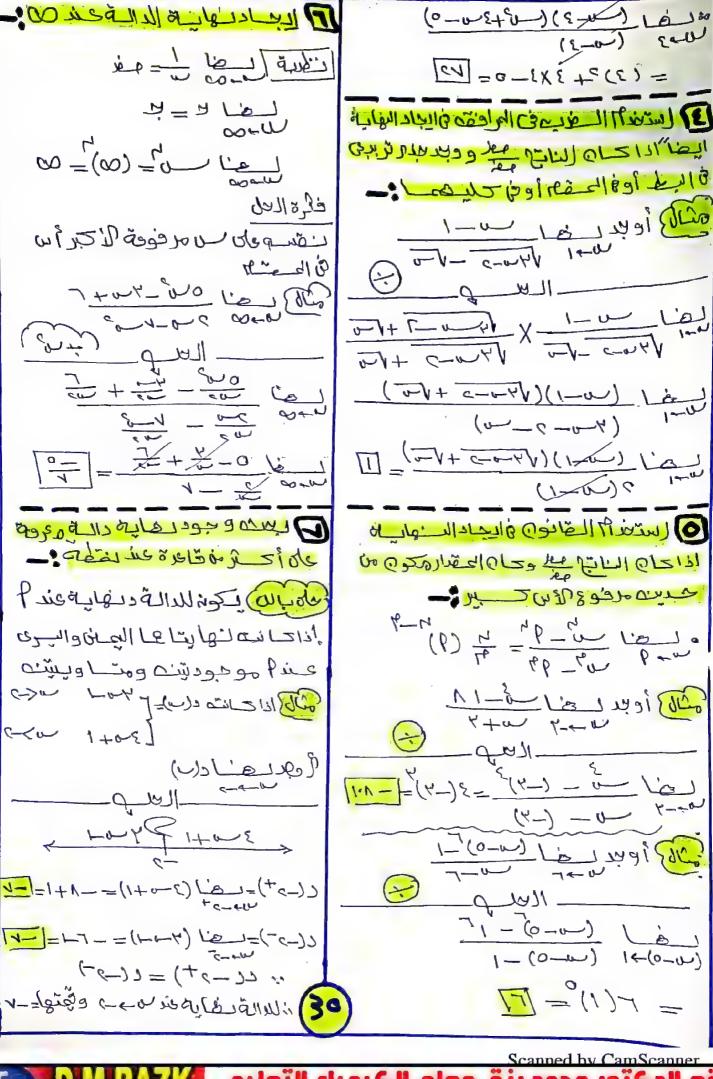
- 2-0- 3-04 July

(1)(4+0-c)-(c)(5-0)=100 0/2

-11- = 4-0c-V-ne no 50

Scanned by CamScanner





الدالة دمت علة عند ع الدالة عند القات المناقلة الدالة ومت علم عند الدالة المناقلة ا

-/LW\_P-

[c. = (e) >.

40-00 1:01=(-c)2=(+c)2.

(c) = = (c-w / 2+0)

(س) العنا = (ر ) ع :

: 1616 por ab sie 0=2.

التعال دالية عاه فنرة:

(1) العالة حيثة العرود

مرتفه عاد اوای جوی نیاتی نها

(ع) السالة الكرية

[Redinieri] - 2 de dên

م لي طاع ال

م قاه کا وای فترة بوزگ قومها

(ع) الدوال المشاشة

و الزين و وين الم ١٤ م ه الم الم عام حاله الم

. ألما دالة النظل منقلة على .

31 [003 NG TH+#= = WON]-P

# ثاث الهدية

(opcop) upc por) = P com 513/

6 (106-90) + (10-10) 1-06 6/2

(400), (400)b

(مدوصاه عامه)

ボ(40) ~ (40) ~

マンはつかく(カリナ(カロ)と(のり)は

المرائي من عنى تطعه والمعلق المعالق ال

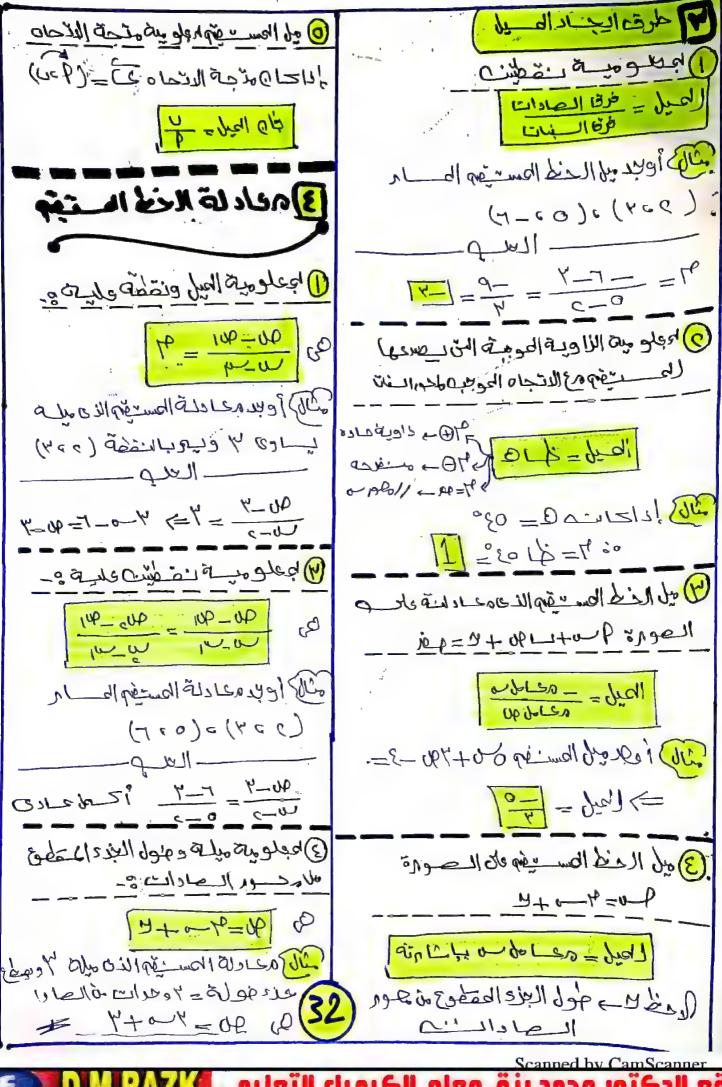
(66 ca) 10 (106 cm) = 601217]

( 20+100 C = +10-)=01 cocino 010

(10 E) 08 (400) B @ Paris ( OC)

(ocy) =

Scanned by CamScanne



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمى

# وابعام الهندسة المستوبت أدهم أنواع الزدابيا

- الااوياة العلاية . في واليها عنو °
- الزاويه العادة ويا عالم الرس م غرم وا على من . po
  - ٥ ٥٠ = ١١ ١٥ ع ق م الكالم الكا
- الالوياة الهنفرمية به وتاسيها أقرر من . ٩ ° وأول من ١١٠ ٥
  - الزاوية المستقمة مولاسها = ١٨٠٠
- الزاوية المتوكسة وياسعا أكلان ما والوي والمنافية

## كابنائه العلاقة بن الزواب ا

- 0 0 = 650 50 € Sie 239 = .00
- 011. = 90 six 4 Olul 210 [m] (A)
- الزواي الصيمى المحولية الم المام المام المام المام الفي من الذون الذون
  - سليقارة قي اسمه ق المعالياع النام المتدينة @
  - القاربي ما الرقام المام ال
  - عالی المان مانی المتام وات و المتالی و المانی و

## وخباطتها . إنان

#### (۱) تطابعه دروا

تتطابق الزاويساه إذا تسانسا سساويساه فالسيس



#### صباعية الله وسيقوة عقب الحارب)

تتطابق القطعتان المستقيمت 0 إذا كانتامت اوستان فالعطول



#### وكلاها مق الحت مساله (٤)

ا ياوائلهامق المحيا وعيااقي المال

تعابق فلعام وناوياة هعورة في العدالثلاثالة عن العدالثلاثالة العدالة التركية

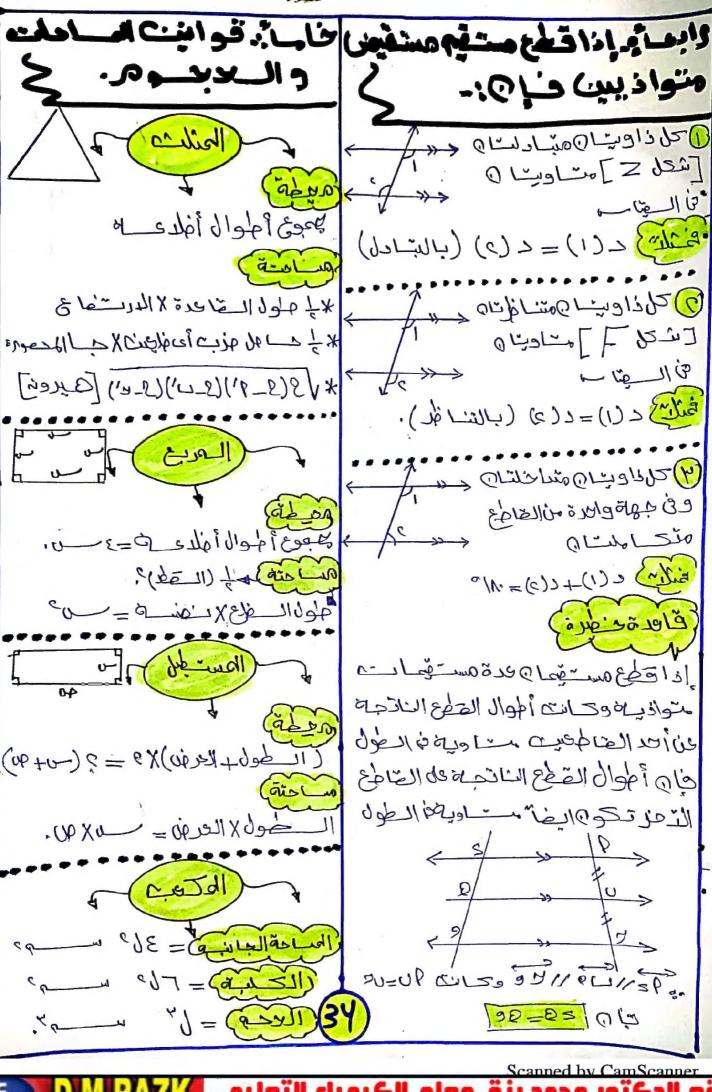
العالة النانية التي المناها العالمة المناق المناق المنافية الموسوط المنافرة المنافر

اً عاره المنافع المناع (قي النام المناه) الماره المنافع المناف

म्बान्क रिक्षिक विर किया १० कर्ड

العاق الرائعة التطابق المثلثان القائم الااوية إذا تطابق وثر وأصر ملح المصاغة في العد العثليد مع منظرها في المثلث المذور

الأس طورة





ولما الماسوة الماسوة على الدرتهاع الدرتهاع الدرتهاع

الحلية إدرالبانبة واعظما مقالقاهة

الدينه) - ساعة القائدة X المدرسفاع

#### وسائط لنداييك وأساء

مشانطاها و او ا

- Tari malaseall as Midle bugo الواجلة س راس المناس، اله من عون الطلع المعابل لهدا الأس
  - رع الديه بمات تكالطا @ الحسينه . النظة واحدة،
- وسقن كلفاه له عن قلة علي . Thought 110 00 coplates ١١٥ ماديه الاأس،

#### (ب) المثلث القائه الراوية

- ه مولانا الكلكالعبية ما مع الزاوية الخارع من رأس القانفة علمول الوثر
  - 604 auglil bred हिं 100 के الملك القائم- بالموا الوثر
  - ه ج ۱۸ القائم الزاوية دوبرالوتره و
    - i debidles lollas.

(٧) نظرية في احتورم

في كالهانه الأاوسة يومن مربع الولاء عجع مربعي الطلاب الدوربين

c(ac) + (cb) = (ab) - 21/24

- د (عدر) (رعل ) = (ab).
- 1. c(Ub) = (3b) = (2c).

#### (ع) نظيه الأليد له

الم فالم ال

- 301= (0P) =
- C17X 27 = (74).
- 75X50=(3P).
  - ALXAD = 26 .

#### (D) المثلث المناوى الماقيد م

- ه ذاويسًا القاعرة فالهلك المسارعي
  - الساقيده ستا ويدان حاليات
- ه منوسط ۵ المساوى الساقينه الموسوم
  - من الرأس لينصفه ذاويه الواس ويدو في وره عاله العناعيدة
- ه العسبيقه العرب أن العالمية سطاه السافن محورية على القادة عاية
  - لينصفه لل من القاءة وذا وياه الوأس
- يكوم في دري القادة و يسفعها
- و ودد محاوره ما كل المساور الماقي الم أماساره الدولاع = ٢ بينمساه ملاف

الذ بلئ = مسفن

#### (و) المثلث مالحت وعالا فلاع

- و حل زواسا المثلث المساء ق الله ولاع متطابقة ومتاه حل مدها = . ٦٠٥
- ه ادا تطابقته دوایا المثلث فانه یکی

#### (ع) مرحد وم التيان

- مِوْسِما : على ملك الصفية المستفه عود المستقم
- و أعانقطة تقع عام وريتان القطعة المستعبدة علم وعلم بعد يسميسا وسي
  - كا وريت الله المرافق عدد الدخاف بيتما

#### (١) علاقا ١٤ التباين ١٥ الدائن

متملط غساسة

ور المالات المالات المالية المالية المالات المالات المالات المالات المالات المالات المالات المالات المالات الم المحسبات المالات المال



6(90z) > 6(9)

- ه إدا أ فتلف طوله فلوس في فلات في الطول فلات في الرهما في الطول من في م الزاوية المحالمة للطع الذين
- ه إدا دُفكف فاساذا ويتسه في الماده في الماده

Scanned by CamScanner